

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт нефти и газа  
Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и  
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий  
кафедрой

\_\_\_\_\_ Ф. А. Бурюкин  
подпись  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

18.03.01 «Химическая технология»  
Исследование физико-химических и антикоррозионных свойств  
фосфолипидов растительных масел

Руководитель	_____	доцент, канд. хим. наук	Е.И. Лесик
	подпись, дата		
Выпускник	_____		А.Д. Скоробогатова
	подпись, дата		
Нормоконтролер	_____		А.А. Чумаков
	подпись, дата		

Красноярск 2018

## Аннотация

### Выпускной квалификационной работы

«Исследование физико-химических и антикоррозионных свойств  
фосфолипидов растительных масел»

студента Скоробогатовой Анжелики Дмитриевны

руководитель - Лесик Е.И., канд.хим.наук., доцент базовой кафедры химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов института нефти и газа СФУ

Выпускная квалификационная работа содержит 59 страниц текстового документа, 6 таблиц, 22 формулы, 7 иллюстраций, 18 использованных источников.

Объекты исследования – Фосфолипидный концентрат Бийского маслоэкстракционного завода, образцы стали марки Ст-3 размером 0,15875x1,905x7,623 см, кислота HCl ГОСТ 3118-77 «Реактивы. Кислота соляная. Технические условия».


Основной целью работы является исследование физико-химических и антикоррозионных свойств фосфолипидов, выделенных из растительных масел.

В данном исследовании поставлены следующие задачи:

- проведение аналитического обзора научно-технической и патентной литературы по тематике исследования;
- выбор и постановка методик определения поверхностно-активных и ингибирующих свойств фосфолипидов;
- проведение исследования по определению способности влиять на поверхностное натяжение водных растворов фосфолипидов.
- выбор и постановка методик определения поверхностно-активных и ингибирующих свойств фосфолипидов;

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт нефти и газа  
Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и  
углеродных материалов


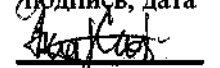

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

  
Ф. А. Бурюкин  
подпись  
« 18 » 06 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

18.03.01 «Химическая технология»

Исследование физико-химических и антикоррозионных свойств фосфолипидов  
растительных масел

Руководитель	 14.06.2018 подпись, дата	доцент, канд. хим. наук	Е.И. Лесик
Выпускник	 подпись, дата		А.Д. Скоробогатова
Нормоконтролер	 15.06.18 подпись, дата		А.А. Чумаков

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт нефти и газа

Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и  
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



Ф. А. Бурюкин  
подпись

« 10 » 04 2018 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ  
в форме бакалаврской работы**

Студенту: Скоробогатовой Анжелике Дмитриевне

Группа: НБ 14-08 Направление (специальность): 18.03.01

Химическая технология

Тема выпускной квалификационной работы: Исследование физико-химических и антикоррозионных свойств фосфолипидов растительных масел

Утверждена приказом по университету № 5846-от 20.04.2018

Руководитель ВКР: Е.И. Лесик, кандидат химических наук, доцент БК ХТПЭ и УМ ИНиГ СФУ

Исходные данные для ВКР: Государственные Общесоюзные стандарты, методические пособия, научно-практические журналы, статьи.

Перечень разделов ВКР: Реферат Содержание Введение Литературный обзор Экспериментальная часть Результаты и обсуждение Заключение Список сокращений Список использованных источников.

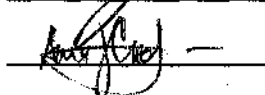
Перечень графического материала: 15 слайдов в Microsoft PowerPoint

Руководитель ВКР



Е.И. Лесик

Задание принял к исполнению



А.Д. Скоробогатова

« 20 » 04 2018 г.